UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ELECTROTECNIA Y COMPUTACION

SISTEMA DE INFORMACIÓN GERENCIAL PARA EL PROGRAMA EDUCATIVO UNA COMPUTADORA POR NIÑO DE FUNDACIÓN ZAMORA TERÁN

Manual Técnico

Br. German Augusto Ruiz Solis 2007-21719

Tutor:

MSc.Ing. Gloria Talía Flores Quintana

Nicaragua, Julio, 2019

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento describe los aspectos técnicos contemplados en el desarrollo del Sistema de Inventario OLPC para la gestión del Programa Educativo Una Computadora por Niño que implementa Fundación Zamora Terán en Nicaragua.

Se abordan dos partes principales, la base de datos elaborada en MySQL Server y el diseño del sistema en el framework Django elaborado con el método MVC (modelo, vista, controlador).

Los Modelos corresponden a clases que se instancian con las clases o los procedimientos almacenados de la base de datos son archivos con formato .py de Python. Las vistas corresponden la parte visual del sistema, en otras palabras, al diseño de la interfaz, en el caso de las vistas estas hacen uso de tres elementos distinto:

1. HTML lenguaje de marcado de texto da el contenido de la vista con archivos con formato.html,

2. CSS proporciona los estilos, apariencia y animaciones al documento, es de formato .css,

3. JavaScript que proporciona soporte de animaciones y manejo de funciones encargadas del funcionamiento del documento al momento que el usuario interactúa con ella.

Los controladores se encargan de realizar las tareas programadas en ellos, estos contienen la lógica del sistema también se encargan de administrar el llamado de las vistas y los modelos.

2. BASE DE DATOS

El sistema cuenta con una serie de características implementadas para facilitar el uso del mismo, las cuales se describen a continuación.

Con una base de dato se puede recopilar todo tipo de información, para atender las necesidades de un amplio grupo de usuarios. Además de que su tipología es variada caracterizándose por una alta estructuración y estandarización de la información. Incluso el diseño adecuado de una base de datos permite la recuperación y manipulación de información de forma segura y sin pérdida o corrupción de datos, si una base de datos no está correctamente estructurada la información almacenada en ella no es 100% confiable y está sujeta a errores, es por eso que el correcto diseño de ella es una etapa crucial para el proyecto y esta cuenta con su propia metodología para su análisis y diseño.

MySQL Server como el motor de bases de dato, cumple con los estándares de seguridad informática, además de las herramientas necesarias para el correcto manejo de los diversos datos e información que se manejan en Fundación Zamora Terán. Las organizaciones pueden utilizar MySQL Server para proteger de manera eficiente, desbloquear, y ampliar el poder de sus datos a través del escritorio, dispositivo móvil, centro de datos, y ya sea una nube privada o pública.

- DIAGRAMA

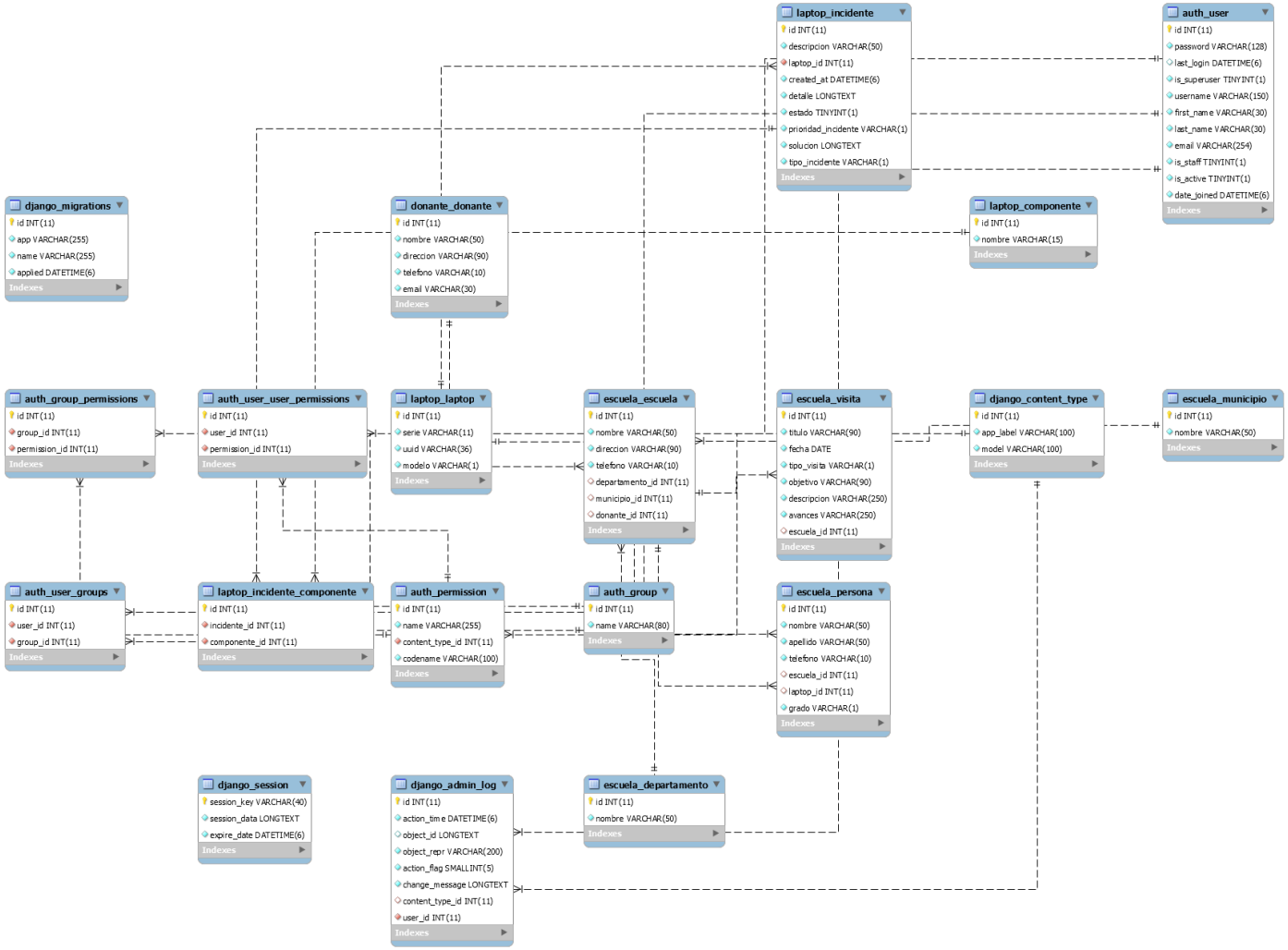

Diagrama entidad relación de base de datos. Fuente: Elaboración propia.

3. APLICACIÓN

Django es un framework de aplicaciones web gratuito y de código abierto (open source) escrito en Python, que respeta el patrón de diseño conocido como Modelo–vista–template. Fue desarrollado en origen para gestionar varias páginas orientadas a noticias de la World Company de Lawrence, Kansas, y fue liberada al público bajo una licencia BSD en julio de 2005. En junio de 2008 fue anunciado que la recién formada Django Software Foundation se haría cargo de Django en el futuro.[1]

El énfasis de Django es el re-uso, la conectividad y extensibilidad de componentes, el desarrollo rápido y el principio DRY (Dont Repeat Yourself – No te repitas).[2]

Para el desarrollo del sistema, se ha decidido usar Django, ya que es un framework para la creación de páginas web utilizando el patrón MVC[3] o MVT, permite a los desarrolladores de software construir aplicaciones con una arquitectura de 3 funciones: Modelo, Vista, Controlador.

El proyecto se realizó utilizando la metodología MVC, a continuación, se presentan los elementos organizados de la misma forma.

[1] https://docs.djangoproject.com/en/2.2/faq/
[2] https://docs.djangoproject.com/en/2.2/misc/design-philosophies/
[3] https://docs.djangoproject.com/en/2.2/faq/general/#django-appears-to-be-a-mvc-framework-but-you-call-the-controller-the-view-and-the-view-the-template-how-come-you-don-t-use-the-standard-names

- MODELOS

```
# -*- coding: utf-8 -*-
from __future__ import unicode_literals

from django.db import models
import datetime

# Create your models here.

class Laptop(models.Model):
    MODELOS_XO =(
        ('1', 'XO1'),
        ('2', 'XO1.5'),
        ('3', 'XO1.75'),
        ('4', 'XO4'),
        ('5', 'NL3'),
    )
    serie = models.CharField(max_length=11)
    uuid = models.CharField(max_length=36)
    modelo = models.CharField(max_length=1, choices=MODELOS_XO)

    def __str__(self):
        return self.serie

    def modelo_detalle(self):
        return dict(Laptop.MODELOS_XO)[self.modelo]

    #def get_persona(self):
    #   Try:
    #       return Persona.objects.get(pk=self.forenea)
    #   except:
    #       return None

    class Meta:
        ordering = ('id',)

class Componente(models.Model):
    nombre = models.CharField(max_length=15)

    def __str__(self):
        return self.nombre

class Incidente(models.Model):
    TIPO_INCIDENTE_LAPTOP = (
        ('1', 'Revision'),
        ('2', 'Defecto'),
        ('3', 'Daño'),
    )
    PRIORIDAD_INCIDENTE_LAPTOP = (
        ('1', 'Urgente'),
        ('2', 'Mayor'),
        ('3', 'Menor'),
    )
    created_at = models.DateTimeField(auto_now_add=True)
    descripcion = models.CharField(max_length=50)
    detalle = models.TextField(blank=True)
    solucion = models.TextField(blank=True)
    laptop = models.ForeignKey(Laptop, blank=True)
    componente = models.ManyToManyField(Componente, blank=False)
```

```
    tipo_incidente = models.CharField(max_length=1,
choices=TIPO_INCIDENTE_LAPTOP, default=1)
    prioridad_incidente = models.CharField(max_length=1,
choices=PRIORIDAD_INCIDENTE_LAPTOP, default=3)
    # True - Reparado
    # False - Pendiente reparacion
    estado = models.BooleanField(default=False)

    def f_creacion(self):
        return self.created_at.strftime('%B %d %Y')

    def __str__(self):
        return '{} {} {} {}'.format(self.created_at,
self.descripcion, self.detalle, self.laptop, self.componente)

    def tipo_incidente_detalle(self):
        return
dict(Incidente.TIPO_INCIDENTE_LAPTOP)[self.tipo_incidente]

    def prioridad_incidente_detalle(self):
        return
dict(Incidente.PRIORIDAD_INCIDENTE_LAPTOP)[self.prioridad_incidente]

    def estado_incidente_detalle(self):
        if self.estado == True:
            return 'Reparado'
        else:
            return 'Pendiente'
```

```
# -*- coding: utf-8 -*-
```

```
from __future__ import unicode_literals

from django.db import models

from laptop.models import Laptop

from donante.models import Donante

# Create your models here.
class Departamento(models.Model):
    nombre = models.CharField(max_length=50)

    def __str__(self):
        return self.nombre

class Municipio(models.Model):
    nombre = models.CharField(max_length=50)

    def __str__(self):
        return self.nombre

class Escuela(models.Model):
    nombre = models.CharField(max_length=50)
    departamento = models.ForeignKey(Departamento, null=True,
blank=True, on_delete=models.CASCADE)
    municipio = models.ForeignKey(Municipio, null=True, blank=True,
on_delete=models.CASCADE)
    direccion = models.CharField(max_length=90)
    telefono = models.CharField(max_length=10, blank=True)
    donante = models.ForeignKey(Donante, null=True, blank=True,
on_delete=models.CASCADE)

    def __str__(self):
        return self.nombre

class Persona(models.Model):
    ROL_E =(
        ('K', 'Preescolar'),
        ('1', '1-Primer'),
        ('2', '2-Segundo'),
        ('3', '3-Tercer'),
        ('4', '4-Cuarto'),
        ('5', '5-Quinto'),
        ('6', '6-Sexto'),
        ('D', 'Docente'),
        ('P', 'Director'),
        ('V', 'Voluntario'),
    )
    nombre = models.CharField(max_length=50)
    apellido = models.CharField(max_length=50)
    telefono = models.CharField(max_length=10, blank=True)
    laptop = models.OneToOneField(Laptop,null=True, blank=True,
on_delete=models.CASCADE)
    escuela = models.ForeignKey(Escuela,null=True, blank=True,
on_delete=models.CASCADE)
    grado = models.CharField(max_length=1, choices=ROL_E, blank=True)

    def __str__(self):
        return '{} {} {} {}'.format(self.nombre, self.laptop,
self.escuela, self.grado)
```

```
    def grado_detalle(self):
        return dict(Persona.ROL_E)[self.grado]

class Visita(models.Model):
    T_VISITA = (
        ('1', 'Educativa'),
        ('2', 'Tecnico'),
        ('3', 'Logistico'),
        )
    titulo = models.CharField(max_length=90)
    fecha = models.DateField()
    escuela = models.ForeignKey(Escuela, null=True, blank=False,
on_delete=models.CASCADE)
    tipo_visita = models.CharField(max_length=1, choices=T_VISITA,
blank=False)
    objetivo = models.CharField(max_length=90)
    descripcion = models.CharField(max_length=250)
    avances = models.CharField(max_length=250)

    def __str__(self):
        return '{} {} {}'.format(self.fecha, self.titulo,
self.escuela, self.tipo_visita, )

    def visita_detalle(self):
        return dict(Visita.T_VISITA)[self.tipo_visita]

#class Conectividad(models.Model):
```

```
# -*- coding: utf-8 -*-
from __future__ import unicode_literals

from django.db import models

# Create your models here.
class Donante(models.Model):
    nombre = models.CharField(max_length=50)
    direccion = models.CharField(max_length=90)
    telefono = models.CharField(max_length=10)
    email = models.EmailField(max_length=30)
    # escuela = models.ForeignKey(Escuela, null=True, blank=True,
on_delete=models.CASCADE)
    # donacion = models.FloatField(default=0, blank=True)

    def __str__(self):
        return '{}'.format(self.nombre)
```

- VISTAS

```
{% extends 'base/base2.html' %}
{% load static %}

{% block extrahead %}
<link rel="stylesheet" href="{% static 'css/bootstrap.lumen.min.css'
%}">
<script src="{% static 'js/bootstrap.min.js' %}"></script>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="{% static
'css/login.css' %}">
{% endblock %}


{% block title %}
RACII
{% endblock %}

{% block navbar%}

{% endblock %}

{% block content %}

<section class="landing-section landing-main">

    <h1 style="text-align:center">Bienvenidos a RACII</h1>

    <div class="landing-section-content">

        <form method="post">
            {% csrf_token %}
            <div class="container">
                <div class="row">
                    <div class="col-lg-4 col-sm-4 col-lg-offset-4
col-sm-offset-4">
                        <div class="form-group text-center">
                            <label for="username">Nombre de
usuario:</label>
                            <input class="form-control text-center"
type="text" placeholder="Ingrese su usuario" name="username">

                            <label for="username">Contraseña:</label>
                            <input class="form-control text-center"
type="password" placeholder="Ingrese su contraseña" name="password">
                        </div><!-- form-group text-center -->
                    </div><!-- /.col-lg-4 -->
                </div><!-- /.row -->

                <div class="form-group">
                    <input class="btn btn-primary center-block"
type="submit" value="Ingresar">
                </div>

                <div class="row text-center">
                        <a href="{% url 'password_reset' %}"
style="color:#f2ad46;">Olvidé mi contraseña</a>
                </div>
            </div><!-- container -->
        </form>
```

```
    </div>
</section>
{% endblock %}

{% block footer %}
{% endblock %}

{% extends 'base/base2.html' %}
{% load static %}

{% block extrahead %}
<link rel="stylesheet" href="{% static 'css/bootstrap.lumen.min.css'
%}">
<script src="{% static 'js/bootstrap.min.js' %}"></script>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="{% static 'css/404.css'
%}">
{% endblock %}


{% block title %}
RACII
{% endblock %}

{% block navbar%}

{% endblock %}

{% block content %}
<section class=" landing-main">

    <div id="notfound">
        <div class="notfound">
            <div class="notfound-404">
                <h1>Oops!</h1>
            </div>
            <h2>404 - Pagina no encontrada</h2>
            <p>La pagina que estabas buscando, ha sido removida o
esta temporalmente deshabilitada.</p>
            <a href="{% url 'laptop:listar_laptop' %}">Regresar al
inicio</a>
        </div>
    </div>
</section>
{% endblock %}

{% block footer %}
{% endblock %}


{% load staticfiles %}
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="utf-8">

<!-- head -->
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-
1.10.2.min.js"></script>
  <link rel="shortcut icon" href="{% static 'images/favicon.ico'
%}"/>
```

```
  <script

src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/Chart.js/2.7.3/Chart.bund
le.js"
    integrity="sha256-o8aByMEvaNTcBsw94EfRLbBrJBI+c3mjna/j4LrfyJ8="
    crossorigin="anonymous">
  </script>

  <!-- Fengyuan Chen's Datepicker -->
  <link rel="stylesheet"
href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/datepicker/0.6.5/datepic
ker.min.css" integrity="sha256-
b88RdwbRJEzRx95nCuuva+hO5ExvXXnpX+78h8DjyOE=" crossorigin="anonymous"
/>
  <script
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/datepicker/0.6.5/datepick
er.min.js" integrity="sha256-
/7FLTdzP6CfC1VBAj/rsp3Rinuuu9leMRGd354hvk0k="
crossorigin="anonymous"></script>

<!-- -->

  <!--   <link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.m
in.css">
    <link rel="stylesheet"
href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/bootstrap-
select/1.12.1/css/bootstrap-select.css" />


    <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/bootstrap-
select/1.12.1/js/bootstrap-select.js"></script>
 -->

<!-- -->
  {% block extrastatic %}
  {% endblock %}

<!-- block extrastatic -->
  <link rel="stylesheet" href="{% static
'css/bootstrap.lumen.min.css' %}">
  <script src="{% static 'js/bootstrap.min.js' %}"></script>

  <link rel="stylesheet"
href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/bootstrap-
select/1.12.1/css/bootstrap-select.css" />
  <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/bootstrap-
select/1.12.1/js/bootstrap-select.js"></script>

  <link rel='stylesheet'
  href='https://use.fontawesome.com/releases/v5.7.0/css/all.css'
  integrity='sha384-
lZN37f5QGtY3VHgisS14W3ExzMWZxybE1SJSEsQp9S+oqd12jhcu+A56Ebc1zFSJ'
  crossorigin='anonymous'>
  <title>
    {% block title %}
    OLPC Inventario
    {% endblock %}
  </title>
</head>
```

```
{% block navbar %}
<body>
<div class="container">

  <nav class="navbar navbar-default">
    <div class="container-fluid">
      <div class="navbar-header">
        <button type="button" class="navbar-toggle collapsed" data-
toggle="collapse" data-target="#bs-example-navbar-collapse-1">
          <span class="sr-only">Toggle navigation</span>
          <span class="icon-bar"></span>
          <span class="icon-bar"></span>
          <span class="icon-bar"></span>
        </button>
        <a class="navbar-brand" href="{% url 'laptop:listar_laptop'
%}">
            <!--<img
src="http://lavidau.files.wordpress.com/2009/09/olpc-logo.jpg"
width="50" height="40">Inventario</a>-->
            Inventario</a>
      </div>

      <div class="collapse navbar-collapse" id="bs-example-navbar-
collapse-1">
        <ul class="nav navbar-nav">

          <li class="dropdown">
            <a href="#" class="dropdown-toggle" data-
toggle="dropdown" role="button" aria-expanded="false"><span
class="fas fa-laptop"></span>  Laptops<span class="caret
"></span></a>
            <ul class="dropdown-menu" role="menu">
              <li><a href="/laptop/listar/">Listar laptops</a></li>
              <li class="divider"></li>
              <li><a href="/laptop/crear/">Agregar laptops</a></li>
            </ul>
          </li>

          <li class="dropdown">
            <a href="#" class="dropdown-toggle" data-
toggle="dropdown" role="button" aria-expanded="false"><span
class="fas fa-bug"></span>  Incidentes<span class="caret
"></span></a>
            <ul class="dropdown-menu" role="menu">
              <li><a href="/laptop/listar_incidente/">Listar
incidentes</a></li>
              <li class="divider"></li>
              <li><a href="/laptop/crear_incidente/">Agregar
incidentes</a></li>
            </ul>
          </li>

          <li class="dropdown">
            <a href="#" class="dropdown-toggle" data-
toggle="dropdown" role="button" aria-expanded="false"><span
class="fas fa-users"></span>  Personas<span class="caret
"></span></a>
            <ul class="dropdown-menu" role="menu">
              <li><a href="/escuela/listar_persona/">Listar
personas</a></li>
              <li class="divider"></li>
```

```
              <li><a href="/escuela/crear_persona/">Agregar
personas</a></li>
            </ul>
          </li>


          <li class="dropdown">
            <a href="#" class="dropdown-toggle" data-
toggle="dropdown" role="button" aria-expanded="false"><span class="
fas fa-school"></span> Escuelas<span class="caret"></span></a>
            <ul class="dropdown-menu" role="menu">

              <li><a href="/escuela/listar_escuela/">Listar
Escuelas</a></li>
              <li class="divider"></li>
              <li><a href="/escuela/crear_escuela/">Agregar
Escuelas</a></li>
            </ul>
          </li>

          <!-- <li class="dropdown">
            <a href="#" class="dropdown-toggle" data-
toggle="dropdown" role="button" aria-expanded="false"><span
class="fas fa-briefcase"></span>   Donantes <span
class="caret"></span></a>
            <ul class="dropdown-menu" role="menu">
              <li><a href="/escuela/listar_donante/">Listar
Donantes</a></li>
              <li class="divider"></li>
              <li><a href="/escuela/crear_donante/">Agregar
Donantes</a></li>
            </ul>
          </li> -->

          <li class="dropdown">
            <a href="#" class="dropdown-toggle" data-
toggle="dropdown" role="button" aria-expanded="false"><span
class="fas fa-clipboard-list"></span>  Logística<span
class="caret"></span></a>
            <ul class="dropdown-menu" role="menu">
              <li><a href="/escuela/listar_visita/">Listar
Visita</a></li>
              <li class="divider"></li>
              <li><a href="/escuela/crear_visita/">Agregar
Visita</a></li>
            </ul>
          </li>

          <li class="dropdown">
            <a href="#" class="dropdown-toggle" data-
toggle="dropdown" role="button" aria-expanded="false"><span
class="fas fa-chart-pie"></span>  Reporteria<span
class="caret"></span></a>
            <ul class="dropdown-menu" role="menu">
              <li><a href="/escuela/reporte1">Inventario de
laptops</a></li>
              <li class="divider"></li>
              <li><a href="/escuela/reporte2">Estado de los
incidentes de laptops</a></li>
              <li class="divider"></li>
```

```
              <li><a href="/escuela/reporte3">Distribucion por tipos
de incidentes de Laptops</a></li>
              <li class="divider"></li>
              <li><a href="/escuela/reporte4">Componentes reportados
en los incidentes</a></li>
              <li class="divider"></li>
              <li><a href="/escuela/reporte5">Reporte 5 </a></li>
            </ul>
          </li>
        </ul>

        <ul class="nav navbar-nav navbar-right">
          <li><a href="/admin/"><span class="fas fa-wrench"></span>
Administrar</a></li>
          <li><a href="{% url 'logout' %}"><span class="fas fa-sign-
out-alt"></span> Salir</a></li>
        </ul>

      </div>
    </div>
  </nav>
</div>

<div class="container">

  {% endblock %}

  {% block content %}
  {% endblock %}

  {% block extrahead %}
  {% endblock %}

  {% block scripts %}
  {% endblock %}

  {% block footer %}
  {% endblock %}
</body>
</html>
```

```
{% extends 'base/base2.html' %}

{% block content %}
<script>
$(document).ready(function(){
  $("#myInput").on("keyup", function() {
    var value = $(this).val().toLowerCase();
    $("#myTable tr").filter(function() {
      $(this).toggle($(this).text().toLowerCase().indexOf(value) > -
1)
    });
  });
});
</script>
```

```
<form class="form-inline">
    <div class="form-group">
            <a href="{% url 'laptop:crear_laptop' %}" class="btn btn-
primary btn-xs" role="button">Agregar</a>
            <a href="/admin/laptop/laptop/import/" class="btn btn-
success btn-xs" role="button"> Importar masivamente</a>
            <input class="form-control input-sm" id="myInput"
type="text" placeholder="Filtrar..">
    </div>
</form>

{% if object_list %}
<table class="table table-bordered table-hover">
    <thead>
        <tr class="info">
          <th style="text-align:center">#</th>
            <th style="text-align:center">Serie</th>
            <th style="text-align:center">Persona</th>
            <th style="text-align:center">Escuela</th>
            <th style="text-align:center">Grado</th>
            <th style="text-align:center">Modelo</th>
            <th style="text-align:center">UUID</th>
            <th style="text-align:center">Acciones</th>
        </tr>
    </thead>

    <tbody id="myTable">
      <ol>
        {% for laptop in object_list %}
    <tr>
          <td style="text-align:center">{{ forloop.counter }}</td>
            <td style="text-align:center">{{
laptop.serie|upper}}</td>
            <td style="text-align:center">{{ laptop.persona.nombre}}
{{ laptop.persona.apellido}}</td>
            <td style="text-align:center">{{
laptop.persona.escuela|default_if_none:'Ninguno'}}</td>
            <td style="text-align:center">{{
laptop.persona.grado|default_if_none:'Ninguno'}}</td>
            <td style="text-align:center">{{ laptop.modelo_detalle
}}</td>
            <td style="text-align:center">{{ laptop.uuid|upper}}</td>
            <td align="center">
                <a class="btn btn-primary btn-xs" href="{% url
'laptop:editar_laptop' laptop.id %}"> Editar</a>
                <a class="btn btn-danger btn-xs" href="{% url
'laptop:borrar_laptop' laptop.id %}">Eliminar</a>
            </td>
        </tr>
        {% endfor %}
    </ol>

        {% else %}
            <h1>No hay registros de laptops</h1>
        {% endif %}
    </tbody>
</table>

{% if is_paginated %}
  <ul class="pagination pagination-sm">
```

```
    {% if page_obj.has_previous %}
      <li><a href="?page={{ page_obj.previous_page_number
}}">&laquo;</a></li>
    {% else %}
      <li class="disabled"><span>&laquo;</span></li>
    {% endif %}
    {% for i in paginator.page_range %}
      {% if page_obj.number == i %}
        <li class="active"><span>{{ i }} <span class="sr-
only">(current)</span></span></li>
      {% else %}
        <li><a href="?page={{ i }}">{{ i }}</a></li>
      {% endif %}
    {% endfor %}
    {% if page_obj.has_next %}
      <li><a href="?page={{ page_obj.next_page_number
}}">&raquo;</a></li>
    {% else %}
      <li class="disabled"><span>&raquo;</span></li>
    {% endif %}
  </ul>
{% endif %}

{% endblock %}



{% extends 'base/base2.html' %}

{% load crispy_forms_tags %}

{% block content %}

<div class="panel panel-success">
    <div class="panel-heading">
        <h3 class="panel-title">Agregar laptop al inventario</h3>
    </div>

    <div class="panel-body">
        <form method="post" novalidate>
        {% csrf_token %}

        <form class="form-horizontal">
        <fieldset>
            <legend>Datos de la laptop</legend>

            <div class="row">
                <div class="col-sm-4">
                    {{ form.serie|as_crispy_field }}
                </div>
                <div class="col-sm-4">
                    {{ form.uuid|as_crispy_field }}
                </div>
                <div class="col-sm-4">
                    {{ form.modelo|as_crispy_field }}
                </div>
            </div>

            <div class="form-group">
                <div>
```

```
                    <button type="reset" class="btn btn-
default">Limpiar</button>
                    <a class= "btn btn-warning" href="{% url
'laptop:listar_laptop' %}">Cancelar</a>
                    <button type="submit" class="btn btn-
primary">Guardar</button>
                </div>
            </div>

        </fieldset>
        </form>

    </div>

</div>

{% endblock %}


{% extends 'base/base2.html' %}

{% block content %}
<form method="post">
    {% csrf_token %}

    <h3>¿Desea eliminar el registro de {{ object.serie }}?</h3>
    <button class="btn btn-danger" type="submit">Sí,
eliminar</button>
    <a class= "btn btn-default" href="{% url 'laptop:listar_laptop'
%}">Cancelar</a>
</form>
{% endblock %}
```

```
{% extends 'base/base2.html' %}

{% block content %}
<script>
$(document).ready(function(){
  $("#myInput").on("keyup", function() {
    var value = $(this).val().toLowerCase();
    $("#myTable tr").filter(function() {
      $(this).toggle($(this).text().toLowerCase().indexOf(value) > -
1)
    });
  });
});
</script>
```

```
<form class="form-inline">
    <div class="form-group">
            <a href="{% url 'escuela:crear_persona' %}" class="btn
btn-primary btn-xs" role="button">Agregar</a>
      <a href="/admin/escuela/persona/import" class="btn btn-success
btn-xs" role="button"> Importar masivamente</a>
            <input class="form-control input-sm" id="myInput"
type="text" placeholder="Filtrar..">
    </div>
</form>

{% if object_list %}
<table class="table table-bordered table-hover">
    <thead>
        <tr class="info">
            <th style="text-align:center">#</th>
            <th style="text-align:center">Nombre</th>
            <th style="text-align:center">Apellido</th>
            <th style="text-align:center">Telefono</th>
            <th style="text-align:center">XO Asignada</th>
            <th style="text-align:center">Escuela</th>
            <th style="text-align:center">Grado</th>
            <th style="text-align:center">Acciones</th>
        </tr>
    </thead>

  <tbody id="myTable">
    <ol>
        {% for persona in object_list %}
        <tr>
            <td style="text-align:center">{{ forloop.counter }}</td>
            <td style="text-align:center">{{ persona.nombre }}</td>
            <td style="text-align:center">{{ persona.apellido }}</td>
            <td style="text-align:center">{{ persona.telefono }}</td>
            <td style="text-align:center">{{
persona.laptop|default_if_none:'Ninguno' }}</td>
            <td style="text-align:center">{{
persona.escuela|default_if_none:'Ninguno' }}</td>
            <td style="text-align:center">{{
persona.grado|default_if_none:'Ninguno' }}</td>
        <td align="center">
                <a class="btn btn-primary btn-xs" href="{% url
'escuela:editar_persona' persona.id %}">Editar</a>
                <a class="btn btn-danger btn-xs" href="{% url
'escuela:borrar_persona' persona.id %}">Eliminar</a>
            </td>
        </tr>
        {% endfor %}
    </ol>
        {% else %}
        <h1>No hay registros de personas</h1>
        {% endif %}
    </tbody>
</table>

{% if is_paginated %}
  <ul class="pagination pagination-sm">
    {% if page_obj.has_previous %}
      <li><a href="?page={{ page_obj.previous_page_number
}}">&laquo;</a></li>
```

```
    {% else %}
      <li class="disabled"><span>&laquo;</span></li>
    {% endif %}
    {% for i in paginator.page_range %}
      {% if page_obj.number == i %}
        <li class="active"><span>{{ i }} <span class="sr-
only">(current)</span></span></li>
      {% else %}
        <li><a href="?page={{ i }}">{{ i }}</a></li>
      {% endif %}
    {% endfor %}
    {% if page_obj.has_next %}
      <li><a href="?page={{ page_obj.next_page_number
}}">&raquo;</a></li>
    {% else %}
      <li class="disabled"><span>&raquo;</span></li>
    {% endif %}
  </ul>
{% endif %}

{% endblock %}



{% extends 'base/base2.html' %}

{% load crispy_forms_tags %}

{% block content %}

<div class="panel panel-primary">
    <div class="panel-heading">
        <h3 class="panel-title">Agregar persona al inventario</h3>
    </div>

    <div class="panel-body">
        <form method="post" novalidate>
        {% csrf_token %}

        <form class="form-horizontal">
        <fieldset>
            <legend>Datos de la persona</legend>

            <div class="row">
                <div class="col-sm-4">
                    {{ form.nombre|as_crispy_field }}
                </div>
                <div class="col-sm-4">
                    {{ form.apellido|as_crispy_field }}
                </div>
                <div class="col-sm-4">
                    {{ form.telefono|as_crispy_field }}
                </div>
            </div>

            <div class="row">
                <div class="col-sm-4">
                    {{ form.laptop|as_crispy_field }}
                </div>
                <div class="col-sm-4">
```

```
                    {{ form.escuela|as_crispy_field }}
                </div>
                <div class="col-sm-4">
                    {{ form.grado|as_crispy_field }}
                </div>
            </div>

            <div class="form-group">
                <div>
                    <button type="reset" class="btn btn-
default">Limpiar</button>
                    <a class= "btn btn-warning" href="{% url
'escuela:listar_persona' %}">Cancelar</a>
                    <button type="submit" class="btn btn-
primary">Guardar</button>
                </div>
            </div>

        </fieldset>
        </form>

    </div>

</div>

{% endblock %}



{% extends 'base/base2.html' %}

{% block content %}
<form method="post">
    {% csrf_token %}

    <h3>¿Desea eliminar el registro de {{ object.nombre }}?</h3>
    <button class="btn btn-danger" type="submit">Sí,
eliminar</button>
    <a class= "btn btn-default" href="{% url 'escuela:listar_persona'
%}">Cancelar</a>
</form>
{% endblock %}







{% extends 'base/base2.html' %}

{% block content %}

<script>
$(document).ready(function(){
  $("#myInput").on("keyup", function() {
    var value = $(this).val().toLowerCase();
    $("#myTable tr").filter(function() {
      $(this).toggle($(this).text().toLowerCase().indexOf(value) > -
1)
```

```
    });
  });
});
</script>

<form class="form-inline">
    <div class="form-group">
            <a href="{% url 'escuela:crear_escuela' %}" class="btn
btn-primary btn-xs" role="button">Agregar</a>
            <input class="form-control input-sm" id="myInput"
type="text" placeholder="Filtrar..">
    </div>
</form>

{% if object_list %}
<table class="table table-bordered table-hover">
    <thead>
        <tr class="info">
          <th style="text-align:center">#</th>
            <th style="text-align:center">Nombre</th>
            <th style="text-align:center">Departamento</th>
            <th style="text-align:center">Municipio</th>
            <th style="text-align:center">Direccion</th>
            <th style="text-align:center">Telefono</th>
            <th style="text-align:center">Donante</th>
            <th style="text-align:center">Acciones</th>
        </tr>
    </thead>
    <tbody id="myTable">
        <ol>
        {% for escuela in object_list %}
            <tr>
                <td style="text-align:center">{{ forloop.counter
}}</td>
                <td style="text-align:center">{{ escuela.nombre
}}</td>
                <td style="text-align:center">{{ escuela.departamento
}}</td>
                <td style="text-align:center">{{ escuela.municipio
}}</td>
                <td style="text-align:center">{{ escuela.direccion
}}</td>
                <td style="text-align:center">{{ escuela.telefono
}}</td>
                <td style="text-align:center">{{ escuela.donante
}}</td>
                <td align="center">
                    <a class="btn btn-primary btn-xs"
href="/admin/escuela">Editar</a>
                </td>
            </tr>
        {% endfor %}
        </ol>

        {% else %}
            <h1>No hay registros de Escuelas</h1>
        {% endif %}
    </tbody>
</table>

{% if is_paginated %}
```

```
  <ul class="pagination pagination-sm">
    {% if page_obj.has_previous %}
      <li><a href="?page={{ page_obj.previous_page_number
}}">&laquo;</a></li>
    {% else %}
      <li class="disabled"><span>&laquo;</span></li>
    {% endif %}
    {% for i in paginator.page_range %}
      {% if page_obj.number == i %}
        <li class="active"><span>{{ i }} <span class="sr-
only">(current)</span></span></li>
      {% else %}
        <li><a href="?page={{ i }}">{{ i }}</a></li>
      {% endif %}
    {% endfor %}
    {% if page_obj.has_next %}
      <li><a href="?page={{ page_obj.next_page_number
}}">&raquo;</a></li>
    {% else %}
      <li class="disabled"><span>&raquo;</span></li>
    {% endif %}
  </ul>
{% endif %}

{% endblock %}
```

```
{% extends 'base/base2.html' %}

{% block content %}

<form method="post">
    {% csrf_token %}
    {{form.as_p}}
    <button type="submit" class="btn btn-primary">Guardar</button>
    <a class= "btn btn-default" href="{% url 'escuela:listar_escuela'
%}">Cancelar</a>
</form>

{% endblock %}
```

```
{% extends 'base/base2.html' %}

{% block content %}

<form class="form-inline">
    <div class="form-group">
        <a class="btn btn-success btn-xs" href="{% url
'escuela:crear_visita' %}">Agregar</a>
    </div>
</form>

{% if object_list %}
```

```
<table class="table table-bordered table-hover">
    <thead>
        <tr class="info">
            <th style="text-align:center">#</th>
            <!-- <th style="text-align:center">ID</th> -->
            <th style="text-align:center">Fecha</th>
            <th style="text-align:center">Tipo visita</th>
            <th style="text-align:center">Titulo</th>
            <th style="text-align:center">Objetivo</th>
            <th style="text-align:center">Escuela</th>
            <th style="text-align:center">Departamento</th>
            <th style="text-align:center">Municipio</th>
            <th style="text-align:center">Donante</th>
            <th style="text-align:center">Acciones</th>
        </tr>
    </thead>

    <tbody id="myTable">
    <ol>
        {% for visita in object_list %}
        <tr>
            <td style="text-align:center">{{ forloop.counter }}</td>
            <!-- <td style="text-align:center">{{ visita.id }}</td> -
->
            <td style="text-align:center">{{ visita.fecha}}</td>
            <td style="text-align:center">{{
visita.visita_detalle}}</td>
            <td>{{ visita.titulo }}</td>
            <td>{{ visita.objetivo }}</td>
            <td style="text-align:center">{{ visita.escuela }}</td>
            <td style="text-align:center">{{
visita.escuela.departamento }}</td>
            <td style="text-align:center">{{ visita.escuela.municipio
}}</td>
            <td style="text-align:center">{{ visita.escuela.donante
}}</td>
            <td align="center">
                <a class="far fa-sticky-note" data-toggle="tooltip"
title="Ver reporte" href="{% url 'escuela:ver_visita' visita.id
%}"></a>
                <a class="far fa-edit" data-toggle="tooltip"
title="Editar reporte" href="{% url 'escuela:editar_visita' visita.id
%}"></a>
            </td>
        </tr>
        {% endfor %}
    </ol>

    {% else %}
        <h1>No hay registros de visitas</h1>
    {% endif %}
    </tbody>
</table>

{% if is_paginated %}
  <ul class="pagination pagination-sm">
    {% if page_obj.has_previous %}
      <li><a href="?page={{ page_obj.previous_page_number
}}">&laquo;</a></li>
    {% else %}
      <li class="disabled"><span>&laquo;</span></li>
```

```
    {% endif %}
    {% for i in paginator.page_range %}
      {% if page_obj.number == i %}
        <li class="active"><span>{{ i }} <span class="sr-
only">(current)</span></span></li>
      {% else %}
        <li><a href="?page={{ i }}">{{ i }}</a></li>
      {% endif %}
    {% endfor %}
    {% if page_obj.has_next %}
      <li><a href="?page={{ page_obj.next_page_number
}}">&raquo;</a></li>
    {% else %}
      <li class="disabled"><span>&raquo;</span></li>
    {% endif %}
  </ul>
{% endif %}

{% endblock %}



{% extends 'base/base2.html' %}

{% load crispy_forms_tags %}

{% block content %}

<div class="panel panel-warning">
    <div class="panel-heading">
        <h3 class="panel-title">Agregar visita al inventario</h3>
    </div>

    <div class="panel-body">
        <form method="post" novalidate autocomplete="off">
        {% csrf_token %}

        <form class="form-horizontal">
        <fieldset>
            <legend>Datos de la visita</legend>

            <div class="row">
                <div class="col-sm-2">
                    {{ form.fecha|as_crispy_field }}
                    <script>
                        $(function () {
                            $("#id_fecha").datepicker({
                                format:'dd/mm/yyyy',
                            });
                        });
                    </script>
                </div>
                <div class="col-sm-5">
                    {{ form.escuela|as_crispy_field }}
                </div>
                <div class="col-sm-5">
                    {{ form.tipo_visita|as_crispy_field }}
                </div>
            </div>
```

```
            <div class="row">
                <div class="col-sm-12">
                    {{ form.titulo|as_crispy_field }}
                </div>
            </div>

            <div class="row">
                <div class="col-sm-12">
                    {{ form.objetivo|as_crispy_field }}
                </div>
            </div>

            <div class="row">
                <div class="col-sm-12">
                    {{ form.descripcion|as_crispy_field }}
                </div>
            </div>

            <div class="row">
                <div class="col-sm-12">
                    {{ form.avances|as_crispy_field }}
                </div>
            </div>

            <div class="form-group">
                <!-- <button type="reset" class="btn btn-
default">Limpiar</button> -->
                <a class= "btn btn-warning" href="{% url
'escuela:listar_visita' %}">Cancelar</a>
                <button type="submit" class="btn btn-
primary">Guardar</button>
            </div>

        </fieldset>
        </form>
        </form>
    </div>
</div>
{% endblock %}
```

```
{% extends 'base/base2.html' %}

{% load crispy_forms_tags %}

{% block content %}

<div class="panel panel-default">
    <div class="panel-heading">
        <h3 class="panel-title">Reporte de visita de seguimiento</h3>
    </div>
```

```
    <div class="panel-body">
        <form class="form-horizontal">
            <fieldset>

                <div class="row">
                    <div class="col-sm-3">
                        <legend><b>Fecha: </b> <i>{{ object.fecha
}}</i></legend>
                    </div>
                    <div class="col-sm-3 col-md-offset-6">
                        <legend><b>ID visita: </b> <i>{{ object.id
}}</i></legend>
                    </div>
                </div>

                <div class="row">
                    <div class="col-sm-3">
                        <legend><b>Escuela: </b><i>{{ object.escuela
}}</i></legend>
                    </div>
                    <div class="col-sm-3">
                        <legend><b>Departamento: </b><i>{{
object.escuela.departamento }}</i></legend>
                    </div>
                    <div class="col-sm-3">
                        <legend><b>Municipio: </b><i>{{
object.escuela.municipio }}</i></legend>
                    </div>
                    <div class="col-sm-3">
                        <legend><b>Tipo visita: </b><i>{{
object.visita_detalle }}</i></legend>
                    </div>
                </div>

                <div class="row">
                    <div class="col-sm-12">
                        <legend><b> Titulo: </b> <i>{{ object.titulo
}}</i></legend>
                    </div>
                </div>

                <div class="row">
                    <div class="col-sm-12">
                        <legend><b>Objetivo: </b> <i>{{
object.objetivo }}</i></legend>
                    </div>
                </div>
                <div class="list-group">
                    <a class="list-group-item">
                        <h4 class="list-group-item-
heading"><b>Descripcion</b></h4>
                        <p class="list-group-item-text"> {{
object.descripcion}} </p>
                    </a>
                </div>
                <div>
                    <a class="list-group-item">
                        <h4 class="list-group-item-
heading"><b>Avances</b></h4>
                        <p class="list-group-item-text">{{
object.descripcion}}</p>
```

```
                    </a>
                </div>

                <div class="col-sm-12">
                    <p>
                    </p>
                </div>

                <div>
                    <a class="btn btn-warning" href="{% url
'escuela:listar_visita' %}" role="button">Regresar</a>
                    <button class="btn btn-primary"
onclick="Imprimir()">Imprimir</button>
                    <script>
                        function Imprimir() {
                            window.print();
                        }
                    </script>
                </div>

            </fieldset>
        </form>
    </div>
</div>

{% endblock %}


{% extends 'base/base2.html' %}

{% block content %}

<form class="form-inline">
    <div class="form-group">
        <a class="btn btn-success btn-xs" href="{% url
'laptop:crear_incidente' %}">Agregar</a>
    </div>
</form>

{% if object_list %}
<div class="table-responsive">
<table class="table table-bordered table-hover">
    <thead>
        <tr class="active">
            <th style="text-align:center; vertical-
align:middle">#</th>
            <th style="text-align:center; vertical-
align:middle">ID</th>
            <th style="text-align:center; vertical-
align:middle">Estado</th>
            <th style="text-align:center; vertical-
align:middle">Descripcion</th>
            <th style="text-align:center; vertical-
align:middle">Fecha reporte</th>
            <th style="text-align:center; vertical-
align:middle">Laptop</th>
            <th style="text-align:center; vertical-
align:middle">Estudiante</th>
            <th style="text-align:center; vertical-
align:middle">Escuela</th>
```

```
            <th style="text-align:center; vertical-
align:middle">Grado</th>
            <th style="text-align:center; vertical-
align:middle">Detalle</th>
            <th style="text-align:center; vertical-
align:middle">Tipo</th>
            <th style="text-align:center; vertical-
align:middle">Prioridad</th>
            <th style="text-align:center; vertical-
align:middle">Componentes</th>
            <th style="text-align:center; vertical-
align:middle">Acciones</th>
        </tr>
    </thead>
    <ol>
        {% for incidente in object_list %}
        {% if incidente.estado is True %}
            <tr class="success">
                <td style="text-align:center">{{ forloop.counter
}}</td>
                <td style="text-align:center">{{ incidente.id }}</td>
                <td style="text-align:center">{{
incidente.estado_incidente_detalle }}</td>
                <td style="text-align:center">{{
incidente.descripcion}}</td>
                <td style="text-align:center">{{
incidente.created_at|date:"d M Y" }}</td>
                <td style="text-align:center">{{ incidente.laptop
}}</td>
                <td style="text-align:center">{{
incidente.laptop.persona.nombre }}</td>
                <td style="text-align:center">{{
incidente.laptop.persona.escuela }}</td>
                <td style="text-align:center">{{
incidente.laptop.persona.grado }}</td>
                <td style="text-align:center">{{ incidente.detalle
}}</td>
                <td style="text-align:center">{{
incidente.tipo_incidente_detalle }}</td>
                <td style="text-align:center">{{
incidente.prioridad_incidente_detalle }}</td>
                <td style="text-align:center">
                    {% for componente in incidente.componente.all %}
                    <span class="label label-primary">
                        {{componente.nombre}}
                    </span>
                    {% endfor %}
                </td>
                <td align="center">
                    <a class="far fa-edit" data-toggle="tooltip"
title="Editar" href="{% url 'laptop:editar_incidente' incidente.id
%}"></a>
                    <a class="far fa-trash-alt" data-toggle="tooltip"
title="Eliminar" href="{% url 'laptop:borrar_incidente' incidente.id
%}"}></i>
                </td>
            </tr>
        {% else %}
            <tr class="warning">
                <td style="text-align:center">{{ forloop.counter
}}</td>
```

```
                <td style="text-align:center">{{ incidente.id }}</td>
                <td style="text-align:center">{{
incidente.estado_incidente_detalle }}</td>
                <td style="text-align:center">{{
incidente.descripcion}}</td>
                <td style="text-align:center">{{
incidente.created_at|date:"d M Y" }}</td>
                <td style="text-align:center">{{ incidente.laptop
}}</td>
                <td style="text-align:center">{{
incidente.laptop.persona.nombre }}</td>
                <td style="text-align:center">{{
incidente.laptop.persona.escuela }}</td>
                <td style="text-align:center">{{
incidente.laptop.persona.grado }}</td>
                <td style="text-align:center">{{ incidente.detalle
}}</td>
                <td style="text-align:center">{{
incidente.tipo_incidente_detalle }}</td>
                <td style="text-align:center">{{
incidente.prioridad_incidente_detalle }}</td>
                <td style="text-align:center">
                    {% for componente in incidente.componente.all %}
                    <span class="label label-primary">
                        {{componente.nombre}}
                    </span>
                    {% endfor %}
                </td>
                <td align="center">
                    <a class="far fa-edit" data-toggle="tooltip"
title="Editar" href="{% url 'laptop:editar_incidente' incidente.id
%}"></a>
                    <a class="far fa-trash-alt" data-toggle="tooltip"
title="Eliminar" href="{% url 'laptop:borrar_incidente' incidente.id
%}"}></i>
                </td>
            </tr>
        {% endif %}
        {% endfor %}
    </ol>
    {% else %}
        <h1>No hay registros de incidentes</h1>
    {% endif %}
</table>
</div>

{% if is_paginated %}
  <ul class="pagination pagination-sm">
    {% if page_obj.has_previous %}
      <li><a href="?page={{ page_obj.previous_page_number
}}">&laquo;</a></li>
    {% else %}
      <li class="disabled"><span>&laquo;</span></li>
    {% endif %}
    {% for i in paginator.page_range %}
      {% if page_obj.number == i %}
        <li class="active"><span>{{ i }} <span class="sr-
only">(current)</span></span></li>
      {% else %}
        <li><a href="?page={{ i }}">{{ i }}</a></li>
      {% endif %}
```

```
    {% endfor %}
    {% if page_obj.has_next %}
      <li><a href="?page={{ page_obj.next_page_number
}}">&raquo;</a></li>
    {% else %}
      <li class="disabled"><span>&raquo;</span></li>
    {% endif %}
  </ul>
{% endif %}

{% endblock %}


{% extends 'base/base2.html' %}

{% load crispy_forms_tags %}

{% block content %}

<div class="panel panel-danger">
    <div class="panel-heading">
        <h3 class="panel-title">Crear incidente de la XO - </h3>
    </div>

    <div class="panel-body">
        <form method="post" novalidate>
        {% csrf_token %}

        <form class="form-horizontal">
        <fieldset>
            <legend>Descripcion del incidente</legend>

            <div class="row">
                <div class="col-sm-12">
                    {{ form.descripcion|as_crispy_field }}
                </div>
            </div>

            <div class="row">
                <div class="col-sm-3">
                    {{ form.laptop|as_crispy_field }}
                </div>
                <div class="col-sm-3">
                    {{ form.tipo_incidente|as_crispy_field }}
                </div>
                <div class="col-sm-3">
                    {{ form.prioridad_incidente|as_crispy_field }}
                </div>
                <div class="col-sm-3">
                    {{ form.componente|as_crispy_field }}
                </div>
            </div>

            <div class="row">
                <div class="col-xs-12">
                    {{ form.detalle|as_crispy_field }}
                </div>
            </div>

            <div class="row">
                <div class="col-xs-12">
```

```
                {{ form.solucion|as_crispy_field }}
            </div>
        </div>

        <div class="row">
            <div class="col-xs-12">
                {{ form.estado|as_crispy_field }}
            </div>
        </div>

        <div class="form-group">
            <div>
                <button type="reset" class="btn btn-
default">Limpiar</button>
                <a class= "btn btn-warning" href="{% url
'laptop:listar_incidente' %}">Cancelar</a>
                <button type="submit" class="btn btn-
primary">Guardar</button>
            </div>
        </div>

    </fieldset>
    </form>
</div>
</div>

{% endblock %}



{% extends 'base/base2.html' %}

{% block content %}
<form method="post">
    {% csrf_token %}

    <h3>¿Desea eliminar el registro de {{ object.laptop }}?</h3>
    <button class="btn btn-danger" type="submit">Sí,
eliminar</button>
    <a class= "btn btn-default" href="{% url
'laptop:listar_incidente' %}">Cancelar</a>
</form>
{% endblock %}




{% extends 'base/base2.html' %}

{% block content %}
<div class="starter-template">
</div>

<div class="container">
    <div class="row">
        <div class="col-sm-3"></div>
        <div class="col-sm-6">
        <canvas id="myChart" width="350" height="350">
            <script>
```

```
                $(document).ready(function(){
                {% block jquery %}{% endblock %}
                })
            </script>
        </canvas>
        </div>
        <div class="col-sm-3"></div>
    </div>
</div>

</main><!-- /.container -->
{% endblock content %}


{% extends 'escuela/base_reporte.html' %}

<script>
  {% block jquery %}
  var endpoint = 'api/chart/data'

  $.ajax({
    method: "GET",
    url: endpoint,
    success: function(data){
      var ctx = document.getElementById("myChart").getContext('2d');
      var myChart = new Chart(ctx, {
          type: 'pie',
          data: {
              labels: data.labels,
              datasets: [{
                  label: 'Distribucion de Laptops en Inventario',
                  data: data.data,
                  backgroundColor: [
                      'rgba(255, 99, 132, 0.2)',
                      'rgba(54, 162, 235, 0.2)',
                      'rgba(255, 206, 86, 0.2)',
                      'rgba(75, 192, 192, 0.2)',
                      'rgba(153, 102, 255, 0.2)',
                      'rgba(255, 159, 64, 0.2)'
                  ],
                  borderColor: [
                      'rgba(255,99,132,1)',
                      'rgba(54, 162, 235, 1)',
                      'rgba(255, 206, 86, 1)',
                      'rgba(75, 192, 192, 1)',
                      'rgba(153, 102, 255, 1)',
                      'rgba(255, 159, 64, 1)'
                  ],
                  borderWidth: 1
              }]
          },
          options: {
            reponsive: true,
            title: {
              display: true,
              text: 'Distribucion de laptops en Inventario'
            }
          }
      });
    },
    error: function(error_data){
```

```
      console.log(error_data)
    }
  })
  {% endblock %}
</script>


{% extends 'escuela/base_reporte.html' %}

<script>
  {% block jquery %}
  var endpoint = 'api/chart/incidentes_data1'

  $.ajax({
    method: "GET",
    url: endpoint,
    success: function(data){
      var ctx = document.getElementById("myChart").getContext('2d');
      var myChart = new Chart(ctx, {
          type: 'pie',
          data: {
              labels: data.labels,
              datasets: [{
                  label: 'Estado de los incidentes de Laptops - UP',
                  data: data.data,
                  backgroundColor: [
                      'rgba(54, 162, 235, 0.2)',
                      'rgba(255, 99, 132, 0.2)',

                      'rgba(255, 206, 86, 0.2)',
                      'rgba(75, 192, 192, 0.2)',
                      'rgba(153, 102, 255, 0.2)',
                      'rgba(255, 159, 64, 0.2)'
                  ],
                  borderColor: [
                      'rgba(54, 162, 235, 1)',
                      'rgba(255,99,132,1)',

                      'rgba(255, 206, 86, 1)',
                      'rgba(75, 192, 192, 1)',
                      'rgba(153, 102, 255, 1)',
                      'rgba(255, 159, 64, 1)'
                  ],
                  borderWidth: 1
              }]
          },
          options: {
            reponsive: true,
            title: {
              display: true,
              text: 'Estado de los incidentes de Laptops'
            }
          }
      });
    },
    error: function(error_data){
      console.log(error_data)
    }
  })
  {% endblock %}
</script>
```

```
{% extends 'escuela/base_reporte.html' %}

<script>
  {% block jquery %}
  var endpoint = 'api/chart/incidentes_data2'

  $.ajax({
    method: "GET",
    url: endpoint,
    success: function(data){
      var ctx = document.getElementById("myChart").getContext('2d');
      var myChart = new Chart(ctx, {
          type: 'pie',
          data: {
              labels: data.labels,
              datasets: [{
                  label: 'Distribucion por tipos de incidentes',
                  data: data.data,
                  backgroundColor: [
                      'rgba(255, 99, 132, 0.2)',
                      'rgba(54, 162, 235, 0.2)',
                      'rgba(255, 206, 86, 0.2)',
                      'rgba(75, 192, 192, 0.2)',
                      'rgba(153, 102, 255, 0.2)',
                      'rgba(255, 159, 64, 0.2)'
                  ],
                  borderColor: [
                      'rgba(255,99,132,1)',
                      'rgba(54, 162, 235, 1)',
                      'rgba(255, 206, 86, 1)',
                      'rgba(75, 192, 192, 1)',
                      'rgba(153, 102, 255, 1)',
                      'rgba(255, 159, 64, 1)'
                  ],
                  borderWidth: 1
              }]
          },
          options: {

            legend: {
              display: false
            },

            reponsive: true,

            title: {
              display: true,
              text: 'Distribucion por tipos de incidentes'
            }
          }
      });
    },
    error: function(error_data){
      console.log(error_data)
    }
  })
  {% endblock %}
</script>
```

```
{% extends 'escuela/base_reporte.html' %}

<script>
  {% block jquery %}
  var endpoint = 'api/chart/incidentes_data3'

  $.ajax({
    method: "GET",
    url: endpoint,
    success: function(data){
      var ctx = document.getElementById("myChart").getContext('2d');
      var myChart = new Chart(ctx, {
          type: 'bar',
          data: {
              labels: data.labels,
              datasets: [{
                  label: 'Distribucion de Laptops en Inventario',
                  data: data.data,
                  backgroundColor: [
                      'rgba(255, 99, 132, 0.2)',
                      'rgba(54, 162, 235, 0.2)',
                      'rgba(255, 206, 86, 0.2)',
                      'rgba(75, 192, 192, 0.2)',
                      'rgba(153, 102, 255, 0.2)',
                      'rgba(255, 159, 64, 0.2)'
                  ],
                  borderColor: [
                      'rgba(255,99,132,1)',
                      'rgba(54, 162, 235, 1)',
                      'rgba(255, 206, 86, 1)',
                      'rgba(75, 192, 192, 1)',
                      'rgba(153, 102, 255, 1)',
                      'rgba(255, 159, 64, 1)'
                  ],
                  borderWidth: 1
              }]
          },
          options: {
            reponsive: true,
            title: {
              display: true,
              text: 'Distribucion de componentes en incidentes'
            }
          }
      });
    },
    error: function(error_data){
      console.log(error_data)
    }
  })
  {% endblock %}
</script>
```

- CONTROLADORES

```
# -*- coding: utf-8 -*-
from __future__ import unicode_literals

from django.shortcuts import render, redirect

from django.http import HttpResponse
from django.core.urlresolvers import reverse_lazy

from django.views.generic import ListView, CreateView, DetailView,
UpdateView, DeleteView

from laptop.forms import LaptopForm, IncidenteForm
from laptop.models import Laptop, Incidente
from escuela.models import Persona

from django.core.paginator import Paginator, EmptyPage,
PageNotAnInteger

# Create your views here.
def index(request):
    return render(request, 'base/base2.html')

class LaptopListar(ListView):
    model = Laptop
    template_name = 'laptop/listar_laptop.html'
    context_object_name = 'laptops'  # Default: object_list
    paginate_by = 10
    queryset = Laptop.objects.all()

#class LaptopListar(DetailView):

#   model = Laptop

#   template_name = 'laptop/listar_laptop.html'

#   def get_context_data(self, **kwargs):
#       context = super(LaptopListar,
self).get_context_data(**kwargs)

#       return context

class LaptopCrear(CreateView):
    model = Laptop
    form_class = LaptopForm
    template_name = 'laptop/crear_laptop.html'
    success_url = reverse_lazy('laptop:listar_laptop')

class LaptopEditar(UpdateView):
    model = Laptop
    form_class = LaptopForm
    template_name = 'laptop/crear_laptop.html'
    success_url = reverse_lazy('laptop:listar_laptop')

class LaptopBorrar(DeleteView):
    model = Laptop
    template_name = 'laptop/borrar_laptop.html'
    success_url = reverse_lazy('laptop:listar_laptop')
```

```
class IncidenteListar(ListView):
    model = Incidente
    template_name = 'laptop/listar_incidente.html'
    context_object_name = 'incidentes'  # Default: object_list
    paginate_by = 10
    queryset = Incidente.objects.all()

class IncidenteCrear(CreateView):
    model = Incidente
    form_class = IncidenteForm
    template_name = 'laptop/crear_incidente.html'
    success_url = reverse_lazy('laptop:listar_incidente')

class IncidenteEditar(UpdateView):
    model = Incidente
    form_class = IncidenteForm
    template_name = 'laptop/crear_incidente.html'
    success_url = reverse_lazy('laptop:listar_incidente')

class IncidenteBorrar(DeleteView):
    model = Incidente
    template_name = 'laptop/borrar_incidente.html'
    success_url = reverse_lazy('laptop:listar_incidente')
```

```
# -*- coding: utf-8 -*-
from __future__ import unicode_literals

from django.shortcuts import render, redirect

from django.http import HttpResponse
from django.core.urlresolvers import reverse_lazy

from django.views.generic import View, ListView, CreateView,
UpdateView, DeleteView, DetailView

from escuela.forms import PersonaForm, EscuelaForm, VisitaForm
from escuela.models import Persona, Escuela, Visita

from rest_framework.views import APIView
from rest_framework.response import Response

from django.contrib.auth import get_user_model
from laptop.models import Laptop, Incidente

from donante.models import Donante

# Create your views here.
class PersonaListar(ListView):
    model = Persona
    template_name = 'escuela/listar_persona.html'
    context_object_name = 'personas'  # Default: object_list
    paginate_by = 10
    queryset = Persona.objects.all()

class PersonaCrear(CreateView):
    model = Persona
    form_class = PersonaForm
    template_name = 'escuela/crear_persona.html'
    success_url = reverse_lazy('escuela:listar_persona')

class PersonaEditar(UpdateView):
    model = Persona
    form_class = PersonaForm
    template_name = 'escuela/crear_persona.html'
    success_url = reverse_lazy('escuela:listar_persona')

class PersonaBorrar(DeleteView):
    model = Persona
    template_name = 'escuela/borrar_persona.html'
    success_url = reverse_lazy('escuela:listar_persona')

class EscuelaListar(ListView):
    model = Escuela
    template_name = 'escuela/listar_escuela.html'

class EscuelaCrear(CreateView):
    model = Escuela
    form_class = EscuelaForm
    template_name = 'escuela/crear_escuela.html'
    success_url = reverse_lazy('escuela:listar_escuela')

class VisitaCrear(CreateView):
    model = Visita
    form_class = VisitaForm
    template_name = 'escuela/crear_visita.html'
```

```
    success_url = reverse_lazy('escuela:listar_visita')

class VisitaListar(ListView):
    model = Visita
    template_name = 'escuela/listar_visita.html'

class VisitaVer(DetailView):
    model = Visita
    template_name = 'escuela/ver_visita.html'

class VisitaEditar(UpdateView):
    model = Visita
    form_class = VisitaForm
    template_name = 'escuela/crear_visita.html'
    success_url = reverse_lazy('escuela:listar_visita')

class VisitaBorrar(DeleteView):
    model = Visita
    template_name = 'escuela/borrar_visita.html'
    success_url = reverse_lazy('escuela:listar_visita')

User = get_user_model()

class Reporte1(View):
    def get(self, request, *args, **kwargs):
        return render(request, 'escuela/charts1.html')

class Reporte2(View):
    def get(self, request, *args, **kwargs):
        return render(request, 'escuela/charts2.html')

class Reporte3(View):
    def get(self, request, *args, **kwargs):
        return render(request, 'escuela/charts3.html')

class Reporte4(View):
    def get(self, request, *args, **kwargs):
        return render(request, 'escuela/charts4.html')

class Reporte5(View):
    def get(self, request, *args, **kwargs):
        return render(request, 'escuela/charts5.html')

class ChartData(APIView):
    authentication_classes = []
    permission_classes = []

    def get(self, request, format=None):
        qs_xo_1 = Laptop.objects.filter(modelo=1).count()
        qs_xo_2 = Laptop.objects.filter(modelo=2).count()
        qs_xo_3 = Laptop.objects.filter(modelo=3).count()
        qs_xo_4 = Laptop.objects.filter(modelo=4).count()
        qs_nl3 = Laptop.objects.filter(modelo=5).count()
#       qs_escuela_1 = Persona.objects.filter(escuela='1').count()
#       qs_escuela_2 = Persona.objects.filter(escuela='2').count()
#       qs_escuela_3 = Persona.objects.filter(escuela='3').count()
#       qs_count = User.objects.all().count()
        data = {
            "labels": ["XO-1", "XO-1.5", "XO-1.75", "XO-4", "NL3"],
            "data": [qs_xo_1, qs_xo_2, qs_xo_3, qs_xo_4, qs_nl3],
        }
```

```
        return Response(data)

class IncidentesData1(APIView):
    authentication_classes = []
    permission_classes = []

    def get(self, request, format=None):
        qs_incidentes_reparado =
Incidente.objects.filter(estado=True).count()
        qs_incidentes_pendiente =
Incidente.objects.filter(estado=False).count()
#       qs_nl3 = Laptop.objects.filter(modelo=5).count()
#       qs_escuela_1 = Persona.objects.filter(escuela='1').count()
#       qs_escuela_2 = Persona.objects.filter(escuela='2').count()
#       qs_escuela_3 = Persona.objects.filter(escuela='3').count()
#       qs_count = User.objects.all().count()
        data_1 = {
            "labels": ["Reparados", "Pendientes"],
            "data": [qs_incidentes_reparado,
qs_incidentes_pendiente],
        }
        return Response(data_1)

class IncidentesData2(APIView):
    authentication_classes = []
    permission_classes = []

    def get(self, request, format=None):
        qs_incidente_tipo_1 =
Incidente.objects.filter(tipo_incidente=1).count()
        qs_incidente_tipo_2 =
Incidente.objects.filter(tipo_incidente=2).count()
        qs_incidente_tipo_3 =
Incidente.objects.filter(tipo_incidente=3).count()

        data_2 = {
            "labels": ["Revision", "Defecto", "Daño"],
            "data": [qs_incidente_tipo_1, qs_incidente_tipo_2,
qs_incidente_tipo_3],
        }
        return Response(data_2)

class IncidentesData3(APIView):
    authentication_classes = []
    permission_classes = []

    def get(self, request, format=None):
        qs_incidente_componente_1 =
Incidente.objects.filter(componente=1).count()
        qs_incidente_componente_2 =
Incidente.objects.filter(componente=2).count()
        qs_incidente_componente_3 =
Incidente.objects.filter(componente=3).count()
        qs_incidente_componente_4 =
Incidente.objects.filter(componente=4).count()
        qs_incidente_componente_5 =
Incidente.objects.filter(componente=5).count()
        qs_incidente_componente_6 =
Incidente.objects.filter(componente=6).count()

        data_3 = {
```

```
    "labels": [
        "Pantalla",
        "Teclado",
        "Bateria",
        "Antena",
        "Touchpad",
        "Tarjeta madre"
        ],
    "data": [
        qs_incidente_componente_1,
        qs_incidente_componente_2,
        qs_incidente_componente_3,
        qs_incidente_componente_4,
        qs_incidente_componente_5,
        qs_incidente_componente_6
        ],
}
return Response(data_3)
```

```
# -*- coding: utf-8 -*-
from __future__ import unicode_literals

from django.shortcuts import render, redirect

from django.http import HttpResponse
from django.core.urlresolvers import reverse_lazy

from django.views.generic import ListView, CreateView, UpdateView,
DeleteView

from donante.forms import DonanteForm
from donante.models import Donante

# Create your views here.
class DonanteListar(ListView):
    model = Donante
    template_name = 'escuela/listar_donante.html'

class DonanteCrear(CreateView):
    model = Donante
    form_class = DonanteForm
    template_name = 'escuela/crear_donante.html'
    success_url = reverse_lazy('escuela:listar_donante')

class DonanteEditar(UpdateView):
    model = Donante
    form_class = DonanteForm
    template_name = 'escuela/crear_donante.html'
    success_url = reverse_lazy('escuela:listar_donante')

class DonanteBorrar(DeleteView):
    model = Donante
    template_name = 'escuela/borrar_donante.html'
    success_url = reverse_lazy('escuela:listar_donante')
```

Índice de contenido del Manual Técnico

1. INTRODUCCIÓN 1
2. BASE DE DATOS 2
   - DIAGRAMA 3
3. APLICACIÓN 4
   - MODELOS 5
   - VISTAS 10
   - CONTROLADORES 37